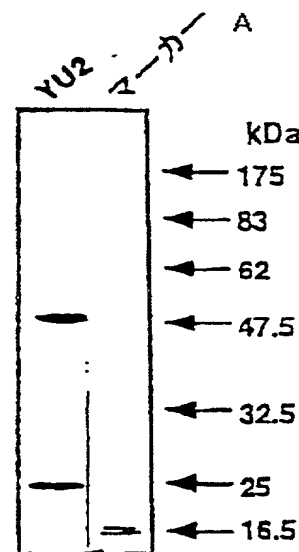




(51) 国際特許分類6 C07K 16/18, C12N 5/20, C12P 21/08, G01N 33/53, 33/577, C12N 15/06	A1	(11) 国際公開番号 WO00/02922  (43) 国際公開日 2000年1月20日(20.01.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP99/03656  (22) 国際出願日 1999年7月6日(06.07.99)  (30) 優先権データ 特願平PCT/JP98/03120 1998年7月10日(10.07.98) JP  (71) 出願人 (米国を除くすべての指定国について) 扶桑薬品工業株式会社 (FUSO PHARMACEUTICAL INDUSTRIES, LTD.)[JP/JP] 〒541-0045 大阪府大阪市中央区道修町1丁目7番10号 Osaka, (JP)  (72) 発明者 ; および (75) 発明者 / 出願人 (米国についてのみ) 山元 弘(YAMAMOTO, Hiroshi)[JP/JP] 〒560-0054 大阪府豊中市桜の町7丁目11-1-103 Osaka, (JP) 辻川和文(TSUJIKAWA, Kazutake)[JP/JP] 〒666-0145 兵庫県川西市けやき坂3丁目11-7 Hyogo, (JP) 内野由紀子(UCHINO, Yukiko)[JP/JP] 〒533-0004 大阪府大阪市東淀川区小松1丁目15-20-213 Osaka, (JP)	(74) 代理人 角田嘉宏, 外(SUMIDA, Yoshihiro et al.) 〒650-0031 兵庫県神戸市中央区東町123番地の1 貿易ビル3階 有古特許事務所 Hyogo, (JP)  (81) 指定国 AU, CA, JP, KR, US, 欧州特許 (AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)  添付公開書類 国際調査報告書	
(54)Title: ANTIBODY AGAINST PROTEIN TYROSINE PHOSPHATASE INTRACELLULAR DOMAINS  (54)発明の名称 プロテインチロシンホスファターゼの細胞内ドメインに対する抗体  (57) Abstract An antibody specific to intracellular domains of at least two protein tyrosine phosphatases; a process for preparing the same; and cells producing the above antibody. This antibody, which has specificities to intracellular domains of both of phosphatase subunits LAR and CD45, is useful in analyzing and quantitating PTPs, identifying and detecting a novel PTP, acquiring a novel phosphatase by cloning, etc., as well as developing a diagnostic method useful in insulin resistance and NIDDM, preventing, treating (curing, etc.) and diagnosing various symptoms of syndrome X based on insulin resistance, and preventing and diagnosing the onset of arteriosclerosis and heart diseases.		



A...MARKER